No.

MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD

SUBSECRETARÍA DE LA CALIDAD

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 52 de la Constitución de la República del Ecuador, “Las personas tienen derecho a disponer de bienes y servicios de óptima calidad y a elegirlos con libertad, así como a una información precisa y no engañosa sobre su contenido y características”;

Que el Protocolo de Adhesión de la República del Ecuador al Acuerdo por el que se establece la Organización Mundial del Comercio – OMC, se publicó en el Registro Oficial Suplemento No. 853 del 2 de enero de 1996;

Que el Acuerdo de Obstáculos Técnicos al Comercio - AOTC de la OMC, en su Artículo 2 establece las disposiciones sobre la elaboración, adopción y aplicación de Reglamentos Técnicos por instituciones del gobierno central y su notificación a los demás Miembros;

Que se deben tomar en cuenta las Decisiones y Recomendaciones adoptadas por el Comité de Obstáculos Técnicos al Comercio de la OMC;

Que el Anexo 3 del Acuerdo OTC establece el Código de Buena Conducta para la elaboración, adopción y aplicación de normas;

Que la Decisión 376 de 1995 de la Comisión de la Comunidad Andina creó el “Sistema Andino de Normalización, Acreditación, Ensayos, Certificación, Reglamentos Técnicos y Metrología”, modificado por la Decisión 419 del 30 de julio de 1997;

Que la Decisión 562 del 25 de junio de 2003 de la Comisión de la Comunidad Andina establece las “Directrices para la elaboración, adopción y aplicación de Reglamentos Técnicos en los Países Miembros de la Comunidad Andina y a nivel comunitario”;

Que mediante Ley No. 2007-76, publicada en el Registro Oficial Suplemento No. 26 del 22 de febrero de 2007, reformada en la Novena Disposición Reformativa del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 351 del 29 de diciembre de 2010, constituye el Sistema Ecuatoriano de la Calidad, que tiene como objetivo establecer el marco jurídico destinado a: *“i) Regular los principios, políticas y entidades relacionados con las actividades vinculadas con la evaluación de la conformidad, que facilite el cumplimiento de los compromisos internacionales en esta materia; ii) Garantizar el cumplimiento de los derechos ciudadanos relacionados con la seguridad, la protección de la vida y la salud humana, animal y vegetal, la preservación del medio ambiente, la protección del consumidor contra prácticas engañosas y la corrección y sanción de estas prácticas; y, iii) Promover e incentivar la cultura de la calidad y el mejoramiento de la competitividad en la sociedad ecuatoriana”*;

Que el Instituto Ecuatoriano de Normalización - INEN, de acuerdo a las funciones determinadas en el Artículo 15, literal b) de la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, reformada en la Novena Disposición Reformativa del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 351 del 29 de diciembre de 2010, y siguiendo el trámite reglamentario establecido en el Artículo 29 inciso primero de la misma Ley, en donde manifiesta que: *“La reglamentación técnica comprende la elaboración, adopción y aplicación de reglamentos técnicos necesarios para precautelar los objetivos relacionados con la seguridad, la salud de la vida humana, animal y vegetal, la preservación del medio ambiente y la protección del consumidor contra prácticas engañosas”* ha formulado el proyecto de Reglamento Técnico Ecuatoriano PRTE INEN 167 **“Fuentes de alimentación de baja tensión”**;

Que en conformidad con el Artículo 2, numeral 2.9.2 del Acuerdo de Obstáculos Técnicos al Comercio de la OMC, el Artículo 11 de la Decisión 562 de la Comisión de la Comunidad Andina, CAN,

se debe proceder a la **NOTIFICACIÓN** del proyecto del mencionado Reglamento;

Que de conformidad con la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad y su Reglamento General, el Ministerio de Industrias y Productividad es la institución rectora del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, en consecuencia, es competente para aprobar y notificar el proyecto de Reglamento Técnico Ecuatoriano **PRTE INEN 167 “FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN”**;

Que mediante Acuerdo Ministerial No. 11446 del 25 de noviembre de 2011, publicado en el Registro Oficial No. 599 del 19 de diciembre de 2011, se delega a la Subsecretaría de la Calidad la facultad de aprobar y oficializar las propuestas de normas o reglamentos técnicos y procedimientos de evaluación de la conformidad propuestos por el INEN en el ámbito de su competencia de conformidad con lo previsto en la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad y en su Reglamento General; y,

En ejercicio de las facultades que le concede la Ley,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Notificar el siguiente proyecto de:

REGLAMENTO TÉCNICO ECUATORIANO PRTE INEN 167 “FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN”

1. OBJETO

1.1 Este Reglamento Técnico establece los requisitos de funcionamiento y de seguridad que deben cumplir las fuentes de alimentación de baja tensión de uso general, con el fin de prevenir los riesgos para la seguridad y la vida de las personas, el medio ambiente y evitar prácticas que pueden inducir error en los usuarios.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

2.1 Este Reglamento Técnico se aplica a las fuentes de alimentación de baja tensión, que llevan a cabo una conversión de corriente alterna (a.c) a corriente continua (d.c) o una conversión de corriente continua (d.c) a corriente alterna (a.c), que se comercialicen en el Ecuador, sean de fabricación nacional o importadas.

2.1.1 Este Reglamento Técnico se aplica a todas las fuentes de tensión d.c o a.c con valores asignados de hasta 600 V.

2.1.2 En lo concerniente a las características de salida, este Reglamento se aplica únicamente a las fuentes de alimentación de tensión d.c. inferior a 200 V con una potencia limitada a 2,5 kW; esta potencia se puede extender a 30 kW teniendo cuidado de los métodos de ensayo apropiados.

2.2 Los productos contemplados en el presente Reglamento Técnico se encuentran comprendidos en la siguiente clasificación arancelaria:

CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
85.04	Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción).
8504.40.90	- - - Los demás

3. DEFINICIONES

3.1 Para los efectos de aplicación de este Reglamento Técnico, se aplican las siguientes definiciones:

3.1.1 Consumidor o usuario. Toda persona natural o jurídica que como destinatario final adquiera, utilice o disfrute bienes o servicios, o bien reciba oferta para ello.

3.1.2 Compatibilidad electromagnética (CEM). Estudia los mecanismos para eliminar, disminuir y prevenir los efectos de acoplamiento entre un equipo eléctrico o electrónico y su entorno electromagnético, aún desde su diseño, basándose en normas y regulaciones, asegurando la confiabilidad y seguridad de todos los tipos de sistemas en el lugar donde sean instalados y bajo un ambiente electromagnético específico.

3.1.3 Corriente de salida nominal. Corriente de salida declarada por el fabricante.

3.1.4 Circuitos impresos. Un circuito impreso o PCB (printed circuit board) en inglés, es una tarjeta o placa utilizada para realizar el emplazamiento de los distintos elementos que conforman el circuito y las interconexiones eléctricas entre ellos.

3.1.5 Corriente de salida en cortocircuito. Corriente resultante del cortocircuito de una salida con el resto, si la hay, sin carga o con la carga mínima.

3.1.6 Equipo de potencia y distribución. Equipo que facilita potencia CC para equipos de comunicación; y normalmente contiene baterías, fuentes de alimentación, circuitos de control y monitorización y paneles de distribución, todos ellos interconectados para facilitar el aislamiento de la alimentación del circuito secundario a la carga del equipo.

3.1.7 Frecuencia de salida nominal. Frecuencia de salida declarada por el fabricante.

3.1.8 Fuente de alimentación. Dispositivo eléctrico o electrónico que transforma energía eléctrica en potencias en salida única o múltiple. También puede aislar, regular y cubrir la energía. Puede contener una o varias fuentes de alimentación con circuitos y hardware asociados.

3.1.9 Límite de corriente de salida. Corriente máxima que obtienen de una salida con las otras salidas, si la hay, sin carga o con la mínima carga.

3.1.10 Potencia de salida nominal. Potencia de salida total promedio o continua por el fabricante.

3.1.11 Proveedor. Toda persona natural o jurídica de carácter público o privado que desarrolle actividades de producción, fabricación, importación, construcción, distribución, alquiler o comercialización de bienes, así como prestación de servicios a consumidores, por las que se cobre precio o tarifa. Esta definición incluye a quienes adquieran bienes o servicios para integrarlos a procesos de producción o transformación, así como a quienes presten servicios públicos por delegación o concesión.

3.1.12 Rango de la tensión de salida nominal. Rango de tensión de salida por el fabricante, expresada por la tensión de salida nominal menor y mayor.

3.1.13 Rango de corriente de salida nominal. El rango de corriente de salida declarada por el fabricante, expresada por las corrientes de salida nominales consideradas menor y mayor.

3.1.14 Rango de frecuencia de salida nominal. Rango de la frecuencia de salida por el fabricante, expresada por las frecuencias de salida nominal menor y mayor.

3.1.15 Salida principal auxiliar. Salida c.a que conecta directamente o mediante componentes de filtrado, interruptores de alterna o fusibles a la red de alimentación c.a.

3.1.16 Tensión de salida nominal. Tensión de salida declarada por el fabricante.

4. CLASIFICACIÓN

4.1 Las fuentes de alimentación de baja tensión, que llevan a cabo una conversión a.c a d.c o una

conversión d.c a a.c sujeto a este Reglamento Técnico, se clasifican por sus tipos:

4.1.1 Tipo A: módulos para circuitos impresos,

4.1.2 Tipo B: fuentes de alimentación hasta 250 W, excluyendo los módulos para circuitos impresos,

4.1.3 Tipo C: fuentes de alimentación de potencia superior a 250 W y hasta 1 kW,

4.1.4 Tipo D: fuentes de alimentación de potencia superior a 1 kW.

5. REQUISITOS

5.1 Las fuentes de alimentación de baja tensión deben cumplir con los requisitos establecidos en las Normas CEI 61204-6 y CEI 61204 vigentes.

7. REQUISITOS DE ROTULADO

7.1 El rotulado de los productos contemplados en este Reglamento Técnico debe cumplir con lo establecido en la Norma CEI 61204 vigente. Además se debe indicar el país de origen.

7.2 La información del rotulado debe expresarse en idioma español, sin perjuicio de que además se presente la información en otros idiomas.

8. MUESTREO

8.1 El muestreo para verificar el cumplimiento de los requisitos señalados en el presente Reglamento Técnico, se debe realizar de acuerdo a los planes de muestreo establecidos en la Norma CEI 61204-6 vigente y según los procedimientos establecidos por el organismo de certificación de productos.

9. ENSAYOS PARA EVALUAR LA CONFORMIDAD

9.1 Los métodos de ensayo utilizados para verificar los requisitos de los productos contemplados en este Reglamento Técnico son los establecidos en las Normas CEI 61204-6 y CEI 61204 vigentes.

10. DOCUMENTOS NORMATIVOS CONSULTADOS O DE REFERENCIA

10.1 CEI 61204-6. *Fuentes de alimentación de baja tensión de salida en corriente continua. Requisitos para las fuentes de alimentación de baja tensión de calidad asegurada.*

10.2 CEI 61204. *Dispositivos de alimentación de baja tensión de salida en corriente continua. Características de funcionamiento y requisitos de seguridad.*

11. PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

11.1 De conformidad con lo que establece la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, previamente a la comercialización de los productos nacionales e importados contemplados en este Reglamento Técnico, los fabricantes nacionales e importadores deberán demostrar su cumplimiento a través de un certificado de conformidad de producto, expedido por un organismo de certificación de producto acreditado o designado en el país, o por aquellos que se hayan emitido en relación a los acuerdos vigentes de reconocimiento mutuo con el país, de acuerdo a lo siguiente:

a) Para productos importados. Emitido por un organismo de certificación de producto acreditado, cuya acreditación sea reconocida por el OAE, o por un organismo de certificación de producto designado conforme lo establece la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad.

b) Para productos fabricados a nivel nacional. Emitido por un organismo de certificación de producto acreditado por el OAE o designado conforme lo establece la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad.

11.2 Para la demostración de la conformidad de los productos, los fabricantes nacionales e importadores deberán demostrar su cumplimiento a través de la presentación del certificado de conformidad, Esquemas 1a, establecido en la norma ISO/IEC 17 067. El certificado debe estar en idioma español.

11.3 Los productos que cuenten con Sello de Calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización.

12. AUTORIDAD DE VIGILANCIA Y CONTROL

12.1 De conformidad con lo que establece la Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, el Ministerio de Industrias y Productividad y las instituciones del Estado que, en función de sus leyes constitutivas tengan facultades de fiscalización y supervisión, son las autoridades competentes para efectuar las labores de vigilancia y control del cumplimiento de los requisitos del presente reglamento técnico, y demandarán de los fabricantes nacionales e importadores de los productos contemplados en este reglamento técnico, la presentación de los certificados de conformidad respectivos.

12.2 Las autoridades de vigilancia del mercado ejercerán sus funciones de manera independiente, imparcial y objetiva, y dentro del ámbito de sus competencias.

13. RÉGIMEN DE SANCIONES

13.1 Los proveedores de estos productos que incumplan con lo establecido en este Reglamento Técnico recibirán las sanciones previstas en la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad y demás leyes vigentes, según el riesgo que implique para los usuarios y la gravedad del incumplimiento.

14. RESPONSABILIDAD DE LOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

14.1 Los organismos de certificación, laboratorios o demás instancias que hayan extendido certificados de conformidad o informes de laboratorio erróneos o que hayan adulterado deliberadamente los datos de los ensayos de laboratorio o de los certificados, tendrán responsabilidad administrativa, civil, penal y/o fiscal de acuerdo con lo establecido en la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad y demás leyes vigentes.

15. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL REGLAMENTO TÉCNICO

15.1 Con el fin de mantener actualizadas las disposiciones de este Reglamento Técnico Ecuatoriano, el Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN, lo revisará en un plazo no mayor a cinco (5) años contados a partir de la fecha de su entrada en vigencia, para incorporar avances tecnológicos o requisitos adicionales de seguridad para la protección de la salud, la vida y el ambiente, de conformidad con lo establecido en la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad.

ARTÍCULO 2.- Disponer al Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN, que de conformidad con el Acuerdo Ministerial No. 11256 del 15 de julio de 2011, publicado en el Registro Oficial No. 499 del 26 de julio de 2011, publique el Reglamento Técnico Ecuatoriano **RTE INEN 167 “FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN”** en la página Web de esa Institución (www.inen.gob.ec).

ARTÍCULO 3.- Este Reglamento Técnico entrará en vigencia transcurridos ciento ochenta días calendario desde la fecha de su promulgación en el Registro Oficial.

COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE en el Registro Oficial.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano,

Mgs. Ana Elizabeth Cox Vásquez
SUBSECRETARIA DE LA CALIDAD